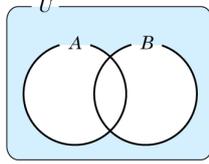


오답 노트-다시풀기

1. 전체집합 $U = \{x|x \text{는 } 10 \text{ 이하의 자연수}\}$ 의 두 부분 집합 A, B 에 대하여
 $A = \{x|x \text{는 } 6 \text{의 약수}\}$, $B = \{2, 3, 5, 8\}$ 일 때, 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분을 나타내는 집합은?

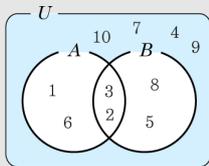


[배점 4, 중중]

- ① {2, 3, 4} ② {2, 5, 6}
 ③ {4, 5, 6} ④ {4, 7, 8, 9}
 ⑤ {4, 7, 9, 10}

해설

$A = \{1, 2, 3, 6\}$ 이므로



색칠한 부분은 {4, 7, 9, 10} 이다.

해설

집합 A 의 부분집합도 되고, 집합 B 의 부분집합도 되는 집합의 개수는 $\{ _, _, _ \}$ 의 부분집합의 개수와 같으므로 $2^3 = 8$ (개)

2. 두 집합 $A = \{_, _, _, _ \}$, $B = \{_, _, _, _ \}$ 에 대하여 두 집합 A, B 의 부분집합이 되는 집합의 개수는? [배점 4, 중중]

- ① 0 개 ② 2 개 ③ 4 개
 ④ 6 개 ⑤ 8 개